



T0873

ESTUDO DA TRATABILIDADE DE EFLUENTE SANITÁRIO CONTENDO FORMALDEÍDO EM UM SISTEMA FORMADO POR FILTRO ANAERÓBIO SEGUIDO DE BIOFILTRO AERADO SUBMERSO – ETAPA II

Angelo Carlos Siqueira Bettin (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Edson Aparecido Abdul Nour (Orientador), Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo - FEC, UNICAMP

O formaldeído é um composto orgânico utilizado em larga escala por diversos setores da indústria como nos têxteis, na manufatura de papéis e de compensados de madeira, na fabricação de corantes, espelhos, resinas e explosivos, o formaldeído também atua como preservante e antisséptico utilizado-se assim em serviços de saúde. Porém, apesar de tudo ele é considerado como um composto tóxico, e deve ter uma disposição final adequada. O presente estudo visa monitorar o sistema combinado: filtro anaeróbio (FA) seguido de biofiltro aerado submerso (BAS), utilizando anéis de Rashing como meio suporte em ambos os reatores onde será tratado um efluente sanitário contendo formaldeído, assim, medindo o desempenho do sistema de tratamento de efluentes líquidos por meio da avaliação das seguintes variáveis: DQO, alcalinidade total e parcial, ácidos orgânicos voláteis, pH e sólidos suspensos (totais, voláteis e fixos). Obteve-se valores satisfatórios quanto ao tratamento do efluente, com altas reduções de DQO e uma estabilidade do sistema, monitorada pela alcalinidade, pH e ácidos orgânicos. Conseguiu-se uma remoção de aproximadamente 75 à 80% da DQO.

Formaldeído - Tratamento - Efluente